Projektabwicklung in der Bauwirtschaft

Wege zur Win-Win-Situation für Auftraggeber und Auftragnehmer

3., bearbeitete und erweiterte Auflage





Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung – Umfeldveranderung in der Bauwirtschaft				
	1.1	PPP be	ei öffentlichen Aufgaben	4	
	1.2	Konze	ntration der Kunden der Bauwirtschaft auf		
			ompetenzen	6	
	1.3		leunigung der Bauprozesse		
2	Proj	jekt- un	nd interagierende Anbieterprozesse	23	
	2.1	Proiek	tprozesse	24	
	2.2		gierende Anbieterprozesse		
3	Pro	jektmaı	nagement und Bauherrenberatung	45	
	3.1	Anford	derungen an das Projektmanagement	46	
	3.2		derungs-Engineering – Ziel- und		
			derungsermittlung zur sicheren Projektergebnis-		
			ung	51	
		3.2.1			
		3.2.2	Q		
			Prozessmodell	54	
		3.2.3	Strategische Planung – Zielentwicklungsprozess	60	
		3.2.4	0 0,		
		3.2.5	Anforderungsentwicklungsprozess		
		3.2.6			
	3.3	Gener	isches axiomatisches Planungsmanagement bei Fast-		
			-Projekten	82	
		3.3.1	· ·		
			Anforderungs-Planungsmanagement-(GAAM)-		
			Modells	82	
		3.3.2			
			Bauaktivitäten	91	
		3.3.3			
		-	Zeitplanungsmethoden	95	
	3.4	Rendi	te- und Kostensteuerung in Bauprojekten	98	

		3.4.1	Einleitung	98
		3.4.2	Stand der Praxis und Forschung	100
		3.4.3	Holistisch kybernetisches Rendite- und	
			Kostensteuerungsprozessmodell	103
		3.4.4	Fazit	139
	3.5	Sicher	stellung der effizienten Projektrealisierung	140
	3.6		torganisationsentwicklung	141
	3.7	Koope	erationen – Entfaltung von Innovationen und	
		Synerg	gien	144
4	Pro	iektahy	vicklungsformen im Hochbau und	
•			turbereich	151
	4.1	Risiko	basierte Entscheidungshilfen zur Wahl der	
		Projek	tabwicklungs- und Wettbewerbsform	155
		4.1.1		155
		4.1.2	Ablauf der Entscheidungsfindung	156
		4.1.3		162
	4.2	LC-K	ostentreiber von Gebäuden	174
		4.2.1	Konzeption des Nachweises	174
		4.2.2	Cashflow / Kostenstrukturplan zur Erfassung der	
			Lebenszyklusausgaben bzwkosten	
		4.2.3	Annuitätenmodell	180
		4.2.4	Abhängigkeit der LC-Kosten vom Gebäudetyp und	
			der Nutzungsart	186
		4.2.5	Datenlage zur Ermittlung der Lebenszykluskosten	
			von Gebäuden ¹	
		4.2.6	Nutzungskosten von Bürogebäuden	193
		4.2.7	Massgebliche Betriebskosten und ihre Unterkostengruppen	
			Unterkostengruppen	233
		4.2.8	Ziele und Gründe zur energetischen Optimierung	
			von Gebäuden	
		4.2.9	Zusammenfassung	241
	4.3		PV-Wirtschaftlichkeitsanalysemodell –	
			neidungshilfe zur Auswahl alternativer baulicher	
27			gen sowie PPP-Beschaffungsprojekten	244
	4.4		PV-Wirtschaftlichkeitsanalysemodell –	
		Entsch	neidungshilfen für alternative Unterhaltskonzepte	281
5	Tra	ditione	lle Projektabwicklungsformen im Hochbau und	
			turbereich	303
			leistungsträger	303

	5.2	Bauen	nach Smart	308		
	5.3	Genera	alplaner	309		
	5.4	Genera	alunternehmer	311		
	5.5	Genera	alübernehmer	318		
	5.6	Totalu	nternehmer	321		
	5.7		bernehmer			
_						
6			ktabwicklungsformen im Hochbau und urbereich	220		
				349		
	6.1		ring als neue Projektabwicklungs- und	220		
			ewerbsform			
	6.2		ruction Management			
	6.3		tierter Maximalpreis-Vertrag (GMP)			
	6.4	•	nanbieter	354		
		6.4.1	- J	362		
		6.4.2	\mathcal{E}			
			lichen Anlagen			
	6.5		rojektabwicklungsmodelle			
		6.5.1	Strukturierung der PPP-Projektabwicklungsmodelle	382		
		6.5.2 °	PPP-Basismodellgruppen	389		
		6.5.3	PPP-Basismodellgruppen – Vertrags- und			
		•	Organisationsformen			
		6.5.4	PPP-Stadtentwicklung / Immobilienentwicklung	407		
		6.5.5	PPP-Prozessmodell – Unterhalt von kommunalen			
			Strassennetzen	410		
		6.5.6	PPP-Prozessmodell – Unterhalt / Instandhaltung			
			eines kommunalen Abwassernetzes	420		
		6.5.7	PPP-Kontraktmodelle im Rahmen von			
			Konzessionsprojekten	428		
	6.6	Beispi	ele moderner Gesamtleistungsabwicklungsformen –			
		Phasen, Schritte, Erfolgsfaktoren				
		6.6.1	TU-Abwicklungsform auf Verhandlungsbasis	449		
		6.6.2	TU-Abwicklungsform auf Basis von TU-Projekt-			
			entwicklungsvorleistungen	459		
		6.6.3	TU-Abwicklungsform auf Wettbewerbsbasis (I)			
		6.6.4	TU-Abwicklungsform auf Wettbewerbsbasis (II)			
		6.6.5	TU-Abwicklungsform auf Basis einer eigenen TU-			
			Projektentwicklung	486		
		6.6.6	CM-Abwicklungsform mit GMP als Fast-Track-			
		2.2.0	Projekt	403		

	6.7	Auswahlkriterien bei der Wahl eines TU oder	റാ		
	6.8	Systemanbieters	JZ		
	0.0	und TU- bzw. Systemleistungswettbewerben	05		
	6.9	Zusammenfassung – Projektabwicklungsformen im	9.5		
	0.7	Hochbau	11		
		110011044			
7	Proj	rojektabwicklungs- und Vergabeformen im Untertagebau 52:			
	7.1	Einflüsse und Voraussetzungen52			
	7.2	Einzelleistungsträger im Untertagebau52	27		
	7.3	Generalleistungsträger im Untertagebau53	32		
	7.4	Totalleistungsträger im Untertagebau53	37		
	7.5	Zusammenfassung – Projektabwicklungsformen im			
		Untertagebau	43		
	7.6	Risikomanagement als Schlüssel zur konfliktarmen			
		Abwicklung von Untertageprojekten54	45		
		7.6.1 Projektrisiken54	45		
		7.6.2 Genehmigungsrisiko5			
		7.6.3 Baygrundrisiko5	48		
	7.7	Ausschreib ungsgestaltung5	50		
	7.8	Vertragsgestaltung5			
	7.9	Entscheidungskonzept vor Ort5	54		
	7.10	<i>"</i>			
		Vergütungsregelung bei BOT im Untertagebau5	54		
8	Zusa	ammenfassung5	61		
		7			
Li	teratı	urverzeichnis5	65		
			•		
Al	bildı	ıngsverzeichnis5	77		
Ta	belle	nverzeichnis5	89		
Sachverzeichnis591					